Examenul de bacalaureat naţional 2020 Proba E. d) Informatică

BAREM DE EVALUARE ŞI DE NOTARE (comun pentru limbajele C/C++ şi Pascal)

Testul 4

Filieră teoretică, profil real, specializare științe ale naturii

- Se punctează oricare alte modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracţiuni de punct. Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărţirea punctajului total acordat pentru lucrare la 10.
- Utilizarea unui tip de date care depăşeşte domeniul de valori precizat în enunţ este acceptată dacă acest lucru nu afectează corectitudinea în funcţionarea programului.

SUBIECTUL I (20 de puncte)

1a 2c 3c 4b 5d 5x4p.

<u>SUI</u>	BIECTUL al II - lea	(40 de puncte)	
1.	a) Răspuns corect: 3334	6р.	Se acordă câte 3p. pentru fiecare dintre cele două valori conform cerinței.
	b) Pentru răspuns corect	6р.	Se acordă câte 2p. pentru fiecare dintre cele trei numere conform cerinței (oricare dintre numerele 1014, 1015, 1016, 1017)
	c) Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă numai 2p. dacă doar una dintre
	-declarare variabile	1p.	instrucțiunile de decizie este conform cerinței.
	-citire date	1p.	
	-afişare date	1p.	
	-instrucţiuni de decizie (*)	Зр.	
	-instrucţiune repetitivă	2p.	
	-atribuiri	1p.	
	-corectitudine globală a programului ¹⁾	1p.	
	d) Pentru algoritm pseudocod corect -echivalenţă a prelucrării realizate,	6р.	(*) Se acordă numai 2p. dacă algoritmul are o structură repetitivă conform cerinței, principial corectă,
	conform cerinței (*)	5p.	dar nu este echivalent cu cel dat.
	-corectitudine globală a algoritmului ¹⁾	1p.	Se va puncta orice formă corectă de structură repetitivă conform cerinței.
2.	Pentru rezolvare corectă	6р.	
	-definire a variabilelor conform cerinței	2p.	
	-determinare a ordinii valorilor cerute	2p.	
	-afișare a datelor	1p.	
	-corectitudine globală a secvenței1)	1p.	
3.	Pentru rezolvare corectă	6p.	
	-inițializare a variabilelor	1p.	datelor afișate (identificare a unei vocale/consoane,
	-afișare a valorilor conform cerinței (*) -corectitudine globală a secvenței ¹⁾	4p. 1p.	algoritm de verificare a unei proprietăți principial corect) conform cerinței.

SUBIECTUL al III - lea (30 de puncte) 10p. (*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific 1. Pentru algoritm corect -citire a datelor 1p. (identificare a unei perechi generatoare, număr par) -determinare a valorilor cerute (*) 4p. conform cerintei. 2p. (**) Se acordă câte 1p. pentru fiecare aspect specific -scriere a datelor în formatul cerut (**) 1p. (simbol -, spatiere) conform cerintei. -tratare caz nu exista (***) Se va puncta orice formă corectă de structură -scriere principial corectă a structurilor de 2p. repetitivă sau decizională. control, corectitudine globală algoritmului1)(***)

Ministerul Educaţiei şi Cercetării Centrul Naţional de Evaluare şi Examinare

2.	Pentru program corect	10p.	(*) Se acordă câte 2p. pentru fiecare aspect specific
	-declarare a unei variabile care să		(algoritm principial corect de numărare, identificare a
	memoreze un tablou unidimensional	1p.	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	-citire a elementelor tabloului	1p.	conform cerinței.
	-determinare a numărului cerut (*)	6p.	
	-afişare a datelor -declarare a variabilelor simple, citire a	1p.	
	datelor simple, corectitudine globală a		
	programului ¹⁾	1p.	
3.			(*) Se acordă punctajul chiar dacă algoritmul ales nu
•	-operații cu fișiere: declarare, pregătire în	op.	este eficient.
	vederea citirii, citire din fișier	1p.	(**) Se acordă numai 3p. dacă algoritmul este
	-determinare a valorilor cerute (*),(**)		principial corect, dar nu oferă rezultatul cerut pentru
	-utilizare a unui algoritm eficient (***)		toate seturile de date de intrare.
	-declarare a variabilelor, citire a datelor,		(***) Se acordă punctajul numai pentru un algoritm liniar
	tratare a cazului nu exista, corectitudine		care utilizează eficient memoria.
	globală a programului ¹⁾	1p.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	b) Pentru răspuns corect	2p.	
	-coerență a descrierii algoritmului (*)	1p.	
	-justificare a elementelor de eficienţă	1p.	curente (nr); la întâlnirea unei valori crt diferită de ant,
			se afișează ant, după caz, și se actualizează
			corespunzător variabilele; ultima secvență este tratată
			individual.

¹⁾ Corectitudinea globală vizează structura, sintaxa, alte aspecte neprecizate în barem.